Dolaşım Sistemi - 3

1. Aşağıda kan ve lenf sistemine ait bazı yapılar numaralandırılarak verilmiştir.

I. Peke sarnıcı
II. Göğüs kanalı
III. Sol köprücük altı topları
IV. Lenf kılcalı
V. Üst ana toplardamar

Kalbin alt tarafındaki doku ve organlardaki fazla doku sıvısı ile ince bağırsaklardan geri emilen yağ monomerlerinin verilen yapılardan geçiş sırası hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) IV - I - II - III - V
B) IV - II - V - I - III
C) III - II - IV - I - V
D) V - IV - III - II - I
E) II - IV - I - V - III

2. İnsandaki lenf sistemi;

I. doku sıvısının fazlasının kan dolaşımına kazandırma,
II. enfeksiyonlara karşı vücut savunmasında rol alma,
III. yağ monomerlerini emerek dolaşım sistemine katma,
IV. hormonları hedef doku ve organlara taşıma

olaylarından hangilerini gerçekleştirebilir?

A) I ve II.
B) I ve IV.
C) III ve IV.
D) I, II ve III.
E) II, III ve IV.

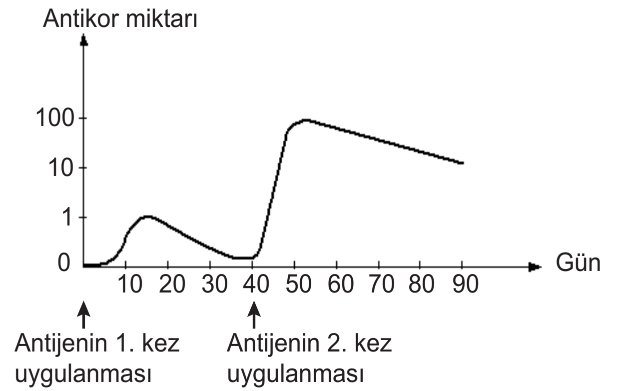
3. Lenf dolaşımı ile ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) Lenf sıvısı, alyuvar taşımadığı için renksizdir.
B) Lenf sıvısının akış hızı, kana göre daha yavaştır.
C) Lenf toplardamarlarında tek yönlü akışı sağlayan kapakçıklar bulunur.
D) Lenf dolaşımında lenf atardamarları, lenf kılcaları ve lenf toplardamarları bulunur.
E) Lenf sıvısının hareketinde kalbin negatif emme kuvveti ve tek yönlü kapakçıklar etkilidir.

4. İnsanda lenf sıvısı içeriğinde aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

A) Akyuvar
B) Gliserol
C) Vitamin
D) Yağ asidi
E) Alyuvar

5. Aşağıdaki grafikte bir insanın vücuduna aynı antijenin farklı zamanlarda girmesi sonucu, antikor miktarındaki değişim gösterilmiştir.



Buna göre, bu insan ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) 1. uygulamada bireye aşı yapılmış olabilir.
B) Birey hastalığa karşı aktif bağışıklık kazanmıştır.
C) Antijenin ikinci girişinde bireyin vücudunda antikor üretimi daha hızlı gerçekleşmiştir.
D) 1. uygulama sırasında bireyin kanında hastalığa karşı antikor bulunmamaktadır.
E) Birey bu antijenle daha önce de karşılaşmıştır.

6. Aşağıdakilerden hangisi antikorların özelliklerinden biri değildir?

A) Antijene özgüdür.
B) Ribozomda sentezlenir.
C) Antimikrobiyal proteinlerdir.
D) Kan plazmasında bulunur.
E) T lenfositler tarafından üretilir.

7. Aşağıdakilerden hangisi aktif bağışıklığın oluşmasını sağlar?

A) Hasta olan kişiye antibiyotik tedavisi
B) Hastalığı geçirmekte olan kişiye serum verilmesi
C) Hastalık etkeni olan mikropların ya da toksinlerin aşı ile bireye verilmesi
D) Hastalığı geçirmekte olan bireye hazır antikorların verilmesi
E) Anne sütü ile anneye ait antikorların bebeğe geçmesi

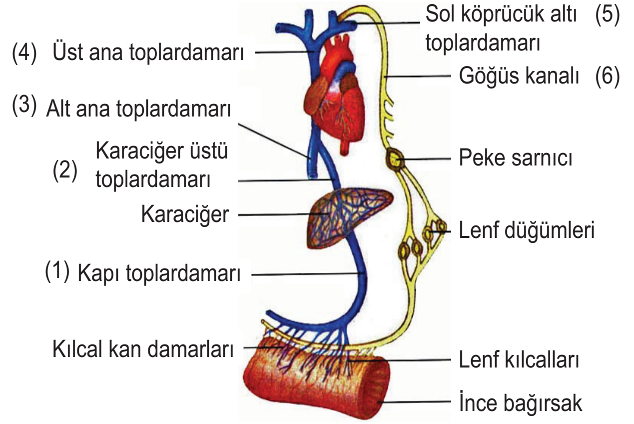
8. Aşağıda verilenlerden hangisi aşı ve serum için yanlış verilmiştir?

	Aşı	Serum
A)	Aktif bağışıklık sağlar.	Pasif bağışıklık sağlar.
B)	Vücuda antikor verilir.	Vücuda antijen verilir.
C)	Hastalanmadan önce uygulanır.	Hastalık sırasında uygulanır.
D)	Bağışıklık süresi uzundur.	Bağışıklık süresi kısadır.
E)	Bellek hücrelerinin oluşmasına neden olur.	Bellek hücrelerinin oluşmasına neden olmaz.

9. Aşağıdakilerden hangisi insanda lenf dolaşım sistemi kısımlarından biri değildir?

A) Dalak
B) Karaciğer
C) Timüs bezi
D) Lenf damarları
E) Lenf düğümleri

10. Aşağıdaki şemada ince bağırsakta sindirim sonucu oluşan ürünlerin taşınmasında rol alan damarlar numaralar ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 1 nolu damardaki sıvı, 6 nolu damardaki sıvıdan daha yavaş hareket eder.
B) 1 nolu damar kan dolaşımına, 6 nolu damar lenf dolaşımına aittir.
C) 2 ve 5 nolu damarlardaki kan hücresi çeşitleri aynıdır.
D) Sindirim sonucu açığa çıkan glikoz, aminoasit, mineraller ve su kan kılcal damarları ile emildikten sonra 1 nolu damar ile karaciğere gelir.
E) İnce bağırsaklardan emilen suda çözünen vitaminler 1, 2 ve 3 nolu damarlar ile, yağda çözünen vitaminler 4, 5 ve 6 nolu damarlar ile kalbe taşınır.

11. İnsanda vücuda giren mikroorganizmalara karşı spesifik (özgül) veya özgül olmayan savunma hatları mevcuttur.

Buna göre aşağıda verilen durumlardan hangisi spesifik hatta aittir?

A) Antijenlere karşı korunma amacıyla aşı yapılması
B) Vücudu örten deri mikroorganizma girişini engeller.
C) Gözyaşı içindeki maddelerin bazı mikropları öldürmesi
D) Ağız yoluyla giren mikroorganizmaların mide asidi ile yok edilmesi
E) Safra salgısının antiseptik özelliği ile ince bağırsakta zararlı bakterilerin ölmesi

